

# 非洲光伏产业稳步发展

中非合作建设的光伏电站装机容量累计已超1.5吉瓦

本报记者 黄培昭



中国电建在阿尔及利亚南部承建的光伏电站项目，总装机容量233兆瓦，年发电量可满足约20万户家庭的用电需求。图为项目一景。 中国电建供图

非洲仍有数亿人口用不上电。与此同时，非洲拥有丰富的太阳能资源。国际能源署的报告指出，非洲的太阳能储量占全球的40%，为光伏产业发展提供了得天独厚的自然条件。

非洲多国把发展光伏产业作为缓解本国电力短缺、实现可持续发展的重要手段。去年3月，坦桑尼亚副总理兼能源部长比泰科出席希尼安加50兆瓦光伏电站项目开工奠基仪式。由中国电建承建的希尼安加光伏电站是该国首个光伏项目，对坦桑尼亚新能源发展具有重要意义。比泰科表示，希望该项目如期高质量完工，为缓解坦桑尼亚电力紧张、促进当地经济社会发展提供重要支持。

肯尼亚政府去年3月根据国家可再生能源发展战略，启动了扩大可再生能源投资计划，将光伏产业作为重点发展领域之一。肯尼亚政府计划在未来几年内建设多个大型光伏电站，并鼓励农村地区和偏远地区安装分布式光伏发电系统。为实现这一目标，肯尼亚政府提供了财政补贴、贷款优惠等政策支持，同时加强与国际组织和企业的合作，引进先进的光伏技术和管理经验。

喀麦隆政府宣布从去年1月起，免除光伏设备组件的进口关税和其他税款，支持可再生能源产业发展。去年3月下旬，阿尔及利亚国家公用事业公司与多家本地公司和国际公司签署合同，拟建设20个光伏项目，合计装机容量3吉瓦。去年8月，南苏丹内阁批准1.5亿美元太阳能项目，将在首都朱巴建设一座5兆瓦的光伏电站。

非洲开发银行在报告中表示，发展光伏产业将为非洲国家创造新的就业岗位，同时有助于推动本地制造业兴起，促进技术转移和创新，提高非洲在全球产业链中的地位。阿尔及利亚《东方报》表示，非洲电力基础设施匮乏，光伏发电能为更多偏远地区提供清洁能源。发展光伏产业，也能降低对化石能源的依赖，促进环境保护和可持续发展。

## 中非光伏合作日益深化

近年来，中国与非洲国家不断深化光伏产业合作。最新数据显示，中非合作建设的光伏电站装机容量累计已超过1.5吉瓦，为非洲缓解能源短缺、应对气候变化提供支持。

在埃及，中国电建成套设备有限公司与埃及新能源和可再生能源管理局、埃及电力控股公司去年1月就共同开发一个10吉瓦的大型光伏项目签署谅解备忘录。埃及《消息报》表示，该项目建成后每年可提供大量清洁能源，有助于减少约1400万吨碳排放。

在厄立特里亚，中国电建在该国的首个光伏储能项目——厄立特里亚德克姆哈雷地区30兆瓦光伏储能总承包项目，去年2月举行签约仪式。当地媒体报道说，该项目建设容量为30兆瓦光伏电站+15兆瓦/30兆瓦时储能系统，项目建成后有效改善当地电力供应、降低电力成本，促进能源来源多样化。

在肯尼亚东北部的加里萨郡，由中企承建的加里萨50兆瓦光伏电站，是迄今为止东非地区规模最大的光伏发电项目。自2019年正式投入运营后，加里萨光伏电站年均发电量超过7600万千瓦时，可满足7万户家庭共计38万多人口的用电需求，同时每年可以帮助肯尼亚节约标准煤约2.447万吨，减少二氧化碳排放约6.4万吨……

埃塞俄比亚政策研究所研究员、亚的斯亚贝巴大学教授德米西在接受本报记者采访时说，中国在光伏领域拥有成熟的技术、规模化生产能力等优势。中国以开放的姿态与非洲国家开展光伏产业合作，助力非洲绿色发展事业，为全球应对气候变化贡献力量。

## 建立完善生态补偿机制

# 哥斯达黎加多措并举推动森林保护

本报记者 时元皓

哥斯达黎加政府近日宣布，扩大在该国已实施多年的“生态系统服务付费计划”，通过引入竞争性金融机制、对私人森林所有者提供资金等，加强该国森林和生物多样性的保护。“这一新计划可以更有效地防止生物多样性丧失，保护国家宝贵的森林和生物多样性资源。”哥斯达黎加环境和能源部长弗朗茨·卡普拉说。

哥斯达黎加地处中美洲南部，国土面积5万多平方公里，生物种类超过50万，是名副其实的“生态宝库”。哥斯达黎加森林过度砍伐问题曾十分严峻，森林覆盖率一度从20世纪40年代的75%下降至80年代的21%。为此，哥政府探索建立生态补偿机制，向那些在自己土地上保护生物多样性的人提供经济补偿，成为扭转局面的关键。自1996年开始，哥斯达黎加建立了“生态系统服务付费计划”，该计划利用燃油税及企业捐款等，为林地所有者提供补贴以鼓励森林保护。联合国开发计划署称，该计划在扭转哥斯达黎加森林砍伐现象、增加森林覆盖率的过程中发挥了关键作用，也是促进社会参与、提高公众环保意识的成功策略之一。

根据此次扩大后的“生态系统服务付费计划”，参与计划的农民、原住民等群体将获得每年每公顷40美元的基准补贴，在满足一定条件后补贴额还可提高。新计划覆盖的森林面积将从平均每年4万公顷增加到18.2万公顷。哥斯达黎加环境和能源部称，新计划旨在通过统一融资来源、减少手续费用等，提高林地所有者获得的实际补贴额度，从而持续扩大森林保护面积。

哥斯达黎加还通过设立国家公园、森林保护区等遏制破坏自然环境现象，促进植被恢复。目前，哥斯达黎加25%以上的国土被划为国家公园及各类保护区。例如，位于阿雷纳尔火山脚下的绿洲保护区原为雨林植被，曾因滥伐森林及农牧业过度开发遭到严重破坏。自2002年设立保护区后，该区域人工植树超过1.2万棵，品种达350种，生态系统得到有效改善。

近年来，哥斯达黎加积极发展生态旅游，在保护森林的同时实现可持续发展。“哥斯达黎加步道”是该国发展生态旅游的样板，步道全长280公里，途经多个自然保护区、国家公园和原住民社区。一方面，沿途村庄居民可以通过开办家庭旅馆、提供向导服务等获得经济收入；另一方面，旅游收入用于资助当地设立护林员办公室，开展植树造林、野生动物保护和环境教育等。去年，哥斯达黎加两个原住民社区还获得联合国开发计划署40万美元的绿色气候基金援助，以保护当地约6万公顷森林，加快相关基础设施建设，推动旅游业可持续发展。

经过多年努力，哥斯达黎加森林覆盖率由历史最低点的21%恢复至现在的近60%，并于2019年获得“地球卫士奖”。联合国开发计划署前驻哥斯达黎加代表何塞·特罗亚表示，哥斯达黎加以经济方式补偿原住民，不仅实现了森林保护，也给当地人民带来了发展机会。

## 以色列外长：加沙停火谈判取得进展

新华社耶路撒冷1月13日电（记者陈君清、冯国芮）据《以色列时报》13日报道，以色列外交部长萨尔当天表示，以色列与巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动（哈马斯）正在进行的加沙地带停火谈判取得了进展。

萨尔说，以色列想要就被扣押人员交换达成协议，目前已有进展。他未透露谈判的具体时间表。

另据《耶路撒冷邮报》13日报道，有关停火的三阶段框架“已经明确”，目前各方正在等待哈马斯回应。报道援引一名以色列官员的话说，事情正朝着积极的方向发展，但必须“小心谨慎”。

以色列总理内塔尼亚胡11日决定派遣以色列情报和特勤局（摩萨德）局长巴尔内亚、以国家安全总局（辛贝特）局长巴尔等高级官员赴卡塔尔首都多哈，推动与哈马斯就释放被扣押人员和加沙地带停火达成协议。

以色列第12频道电视台12日援引在卡塔尔的以色列高级谈判小组成员的话说，达成协议的条件已经达到“最佳”，最终协议有可能达成。

过去几个月，多轮加沙地带停火谈判在多哈和埃及首都开罗举行，但都未能达成结束冲突的协议。新一轮加沙地带停火谈判于1月3日在多哈重启。卡塔尔方面7日表示，谈判仍在继续，尚无达成协议的时间表。

## 韩国将对全国机场开展安全隐患排查

新华社首尔1月13日电（记者陆睿）韩国国土交通部13日发表《2025年主要工作推进计划》，提出将在24日前对全国机场开展安全隐患排查，制订设施修缮计划。

韩国国土交通部表示，将研讨拆除或重建如务安机场的混凝土方位角设施（航向信标台）等可能影响飞行安全的建筑物，还将对包括廉价航空在内的航空公司维修保养情况开展综合安全检查。

据韩联社报道，除务安机场外，韩国国内的丽水机场、光州机场等也建有由混凝土或者泥土建成的方位角设施。

## 洛杉矶地方机构因火灾情应对互相指责

据新华社洛杉矶1月12日电（记者高山）据美国媒体报道，消防员在应对加利福尼亚州洛杉矶地区的“帕利塞兹”山火时，有约20%的消防栓没有水。为此，洛杉矶消防局局长克利斯廷·克劳利批评洛杉矶水电网未能及时维护消防用水设施，导致水库干涸和供水短缺。

克劳利还公开批评市政府削减消防预算，导致消防员面临困境。加利福尼亚州州长纽森已下令对洛杉矶水电网进行独立调查，调查水损损失和“帕利塞兹”山火区域附近一座水库干涸的原因。洛杉矶县法医办公室12日确认，洛杉矶山火造成的死亡人数已升至24人。

本版责编：张梦旭 岳林炜 刘刚

## 新增装机容量突破纪录

非洲太阳能工业协会日前发布的《2024年太阳能年度展望：非洲各国太阳能现状回顾》报告显示，2023年非洲新增光伏装机容量3.74吉瓦，同比增长19%，创下纪录，总装机容量达到16.3吉瓦。其中，南非位居第一，布基纳法索、毛里塔尼亚、肯尼亚、中非共和国、科特迪瓦和埃及等国新增光伏装机容量在非洲国家中也位列前茅。

南非是非洲光伏装机容量最大的国家。根据南非光伏行业协会的数据，截至2024年底，南非累计光伏装机容量约8.97吉瓦。目前，南非共有40个光伏项目招标，总装机容量8.526吉瓦，分布在自由州省、林波波省、西北省、姆普马兰加省、北开普省等地。此外，南非政府2024年还出台了一系列鼓励光伏产业发展的政策，包括简化光伏项目审批流程等，以吸引更多投资者参与南非光伏项目建设。

据国际可再生能源署最新数据，截至2024年，埃及光伏装机容量约为1.9吉瓦，在非洲国家中排名第二。去年12月，位于埃及阿斯旺省的一座装机容量500兆瓦的光伏电站落成，预计年发电量1500兆瓦时，足以满足约30万户埃及家庭供电。埃及总理马德布利表示，该项目对埃及经济发展和能源稳定意义重大。根据埃及电力和可再生能源部的相关计划，到2030年实现可再生能源发电占全国发电量42%的目标，光伏发电占比约22%。据估计，这需要新增31吉瓦的光伏装机容量。去年，埃及政府还与世界银行达成7亿美元的融资计划，用于发展包括光伏产业在内的可再生能源项目。

摩洛哥政府也积极推动光伏产业发展。不久前发布的《世界能源统计年鉴2024》显示，摩洛哥光伏总装机容量达0.394吉瓦。摩洛哥政府制定了到2030年可再生能源发电量占总发电量52%的目标，通过提供土地优惠、税收减免等措施，鼓励企业建设大型光伏项目。作为摩洛哥最大的可再生能源项目之一，努奥太阳能发电园三期项目装机容量达400兆瓦，目前项目正处于许可阶段，预计2026年投入商业运营。

气候工作基金会全球能源转型非洲部主任吉德·伊吉亚普遍认为，非洲国家积极推动光伏产业发展，不仅有助于解决能源短缺问题，还有助于促进经济发展、创造就业机会、减少环境污染。

## 多国出台产业支持举措

能源短缺是非洲国家面临的普遍问题。国际可再生能源署不久前发布的统计数据显示，目前撒哈拉以南非洲地区无电人口达5.7亿，占全球无电人口的80%以上。到2030年，

## 智利首都的中国公园举办新春文化庙会

新华社圣地亚哥1月12日电（记者朱雨博）做风车、练书法、捏糖人……当地时间12日，一场新春文化庙会在智利首都圣地亚哥奥希金斯公园的中国公园内举行。许多当地民众前来体验中国传统文化，共享春节魅力。

在庙会现场，舞龙、舞狮、武术、民族舞、传统服饰走秀等节目不断上演，智利与中国两国表演者用精彩演出赢得现场观众鼓掌欢呼。在舞台周围的摊位前，当地民众驻足了解中医、中国扇、汉字、生肖等中国传统文化元素。

庙会吸引了许多对中国文化感兴趣的当地民众，曾获奖学金在中国学习的智利网红尼科便是其中一位。尼科告诉记者，在中国时，他通过视频记录日常生活，展示中国社会、文化和发展，受到不少智利与拉美民众点赞、关注。他希望通过自己的视频，让更多人了解古老而美丽的中国传统文化。

智利参议员胡安·卡斯特罗·普利托接受记者采访时说，中国文化在全世界都受到高度关注，智利与中国多年来保持着良好关系。当天的庙会两国人民聚在一起共庆春节，为智利民众带来许多欢乐。

中国驻智利大使牛清报在活动上致辞说，过去几年，智利多个城市举办了丰富多彩的春节庆祝活动，既有花车巡游，也有集市、灯展等，参与民众一年比一年多，气氛一年比一年好。

本届庙会由智利华助中心、智利华商联合会、智中文化协会等主办，受到中国驻智利大使馆、圣地亚哥市政府等支持。



1月10日至19日，2025布鲁塞尔车展在比利时布鲁塞尔会展中心举行，多家中国车企携新款车型亮相。图为观众在参观比亚迪新款车型。 本报记者 牛瑞飞摄

## 联合国发布报告显示——

# 全球人口贩运问题进一步恶化

本报记者 刘赫

剥削。

从区域来看，欧洲部分地区和北美地区人口贩运受害者大幅增长。与2019年相比，2022年西欧和南欧地区的被贩运人口数量增长超过40%，其中男性受害者数量增长82%，以强迫劳动为目的的人口贩运受害者数量增长72%；北美地区被贩运人口数量增长78%，其中绝大多数受害者为妇女和女童。2023年，在已发现存在人口贩运问题的66个国家中，接近半数国家的人口贩运受害者数量继续呈上升趋势。

全球人口贩运的目的也有所变化。2022年遭遇强迫劳动的被贩运人口数量比2019年增长了47%。联合国毒品和犯罪问题办公室主任加达·瓦利表示，越来越多人口贩运受害者从事强迫劳动，甚至被迫从事在线诈骗和网络欺诈行为。“虽然强迫劳动增长明显，但司法应对措施却相对滞后。”报告认为，强迫劳动相关案件较为复杂，通常需要大约一年时间才能定罪。

针对全球人口贩运问题进一步恶化的趋势，报告建议各国政府完善打击人口贩运的政策框架，加强对受害者尤其是儿童受害者的识别和保护，建立各国数据共享和分析系统，强化刑事司法措施，开展跨境营救行动并为幸存者提供支持。

联合国毒品和犯罪问题办公室近日发布《2024年全球人口贩运报告》。报告显示，贫困、地区冲突和气候灾害等问题导致全球人口贩运问题恶化，全球儿童贩运和以强迫劳动、强迫犯罪为目的的人口贩运现象显著增加。

自联合国大会2010年通过《联合国打击贩运人口全球行动计划》以来，联合国毒品和犯罪问题办公室每两年发布一次全球人口贩运报告。《2024年全球人口贩运报告》涵盖156个国家和地区。报告指出，2022年全球范围内可侦测的人口贩运受害者总数大幅上升，比2019年增加了25%。在受害者中，妇女和女童占比达61%。另外，约45%的被贩运男童从事强迫劳动，47%的被贩运男童遭到强迫犯罪和乞讨等